7～50MHz帯用マグネットアースシート

MAT50

DIAMOND ANTENNA

取扱説明書

このたびは、ダイヤモンドアンテナ製品をお買い求めいただきまして
誠にありがとうございました。ご使用の前に、この取扱説明書をよく
お読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは、大切に保存してください。

●特長

1. 従来、HF帯のアンテナでは、車体アースを確実に取らなければならなかったが、このMAT50を使用して、車体上面又は側面に貼り付けるだけで、本体シートと車体金属面との静電容量結合により、車体アースが取れる優れものです。 アース不足を補う目的にも使用できます。
2. MAT50を車に貼るだけで、7～30MHz帯までの車体アースが取れてしまいます。(50MHz帯は接続ケーブルを20cm以下にすることで、使用可能)
さらに、MAT50を2セット使用することで、3．5MHz帯までのアース効果が得られ、運用が可能になります。
(3．5MHz帯使用時は、50MHz帯が使用できなくなります。)
3. マグネットタイプのため、取付・取外しがとても容易にでき、車体にキズをつける事が有りません。
4. 今までアースが取れなかった、ルーフレール・ルーフキャリア・マグネット基台などに、最適です。
5. シートサイズはとてもコンパクトな 80 x 195mm です。
時速100km/h 走行でも、剥がれる心配はありません。

●取付方法

1. MAT50本体シートを貼り付ける車体金属面は、あらかじめ清掃し、ゴミ、油分、ほこりなどをきれいに取り除いておいてください。また、シート本体表面にもゴミ、細かな金属片など異物の付着がない事を確認してください。
貼り付け面は、出来る限り平らな部分を選んでください。
ただし、多少の曲面であれば取り付け可能です。
注) シート本体が車体に密着していることをご確認ください。
2. 現在お使いの基台で、ケーブルセットのコネクターを固定しているナット(M16)を、外していただきます。
3. MAT50の接続ケーブル先端の端子を、コネクターに挿入し、先ほど外したナット(M16)にて、共締め固定してください。
下記の取付例を参考に取り付けてください。
※50MHz帯でご使用の場合は、接続ケーブルの長さを20cm以下(本体シートが貼り付けられる長さ)に切断して、付属の端子をハンダ付け又は圧着にて接続して、お使い下さい。
30cmのままでご使用になりますと、SWRの悪化や共振周波数が低くなり、周波数調整が出来ない事が有りますので、ご注意下さい。

取付例
(上側取付)

取付例
(下側取付)

ルーフレール基台への取付例

マグネット基台への取付例

●動作確認

MAT50取付完了後、ご使用になる周波数にて実際に送信(ローパワーにて)をして頂き、SWRを測定してください。
SWRが悪いときは、シート本体の貼り付け位置、接続ケーブルの引き回しを変えてみてください。

※同軸ケーブルと接続ケーブルを束ねると、SWRが悪化する事がありますので、ご注意下さい。

●規　格

使用可能周波数／7～50MHz帯
※本製品を2セット使用にて、3.5MHz帯が可能
耐入力／500W(SSB)、200W(FM/CW)
耐熱性能／-20℃～90℃
吸着性能／時速 110km 以下(無風時走行にて)
寸法／80 x 195mm(シート本体)
ケーブル長／ 約30cm
重量／約55g(ケーブル及び端子を含む)
材質／バインダー樹脂マグネット(銅箔入り)
付属品／φ16圧着端子、熱収縮チューブ
環境対応性／RoHS対応品

⚠ 使用上のご注意

1. 本製品は、貼り付き防止加工を施しておりますが、状況により塗装面への固着や日焼け、色あせによる跡など塗装面を傷める場合があります。
2. 貼付け面が汚れた状態又は、水分がある状態で本製品を貼り付けますと、吸着力が低下し、はがれの原因になります。
3. ドア・トランクなど車体の継ぎ目をまたいで、シート本体を貼り付けないで下さい。吸着力が低下し、はがれの原因となります。
4. 本製品を取り外す際には、ケーブル部分を持たずに、シート部分を持ちはがして下さい。
5. 本製品は、マグネットの磁力により車体金属面に固定しています。従って、ガラス・FRP・アルミなどの部分には固定できません。
また、アース効果もありません。
6. 長期間のご使用においては、定期的にシート本体の貼り付け状態を確認・点検してください。

■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。
■本製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
■本製品の用途外または、正常な使用方法でない場合に発生するトラブル及び塗装焼け・日焼け・色あせによる跡などについては、一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

2006年11月　初版発行

第一電波工業株式会社　国内事業部　〒350-0022埼玉県川越市小中居445-1　TEL.049-230-1220(代)　FAX.049-230-1223
DIAMOND ANTENNA CORPORATION Miyata Building, No.15-1,1-chome Sugamo,Toshima-ku Tokyo,Japan 170-0002 TEL.03-3947-1411 FAX.03-3944-2981
ホームページ http://www.diamond-ant.co.jp